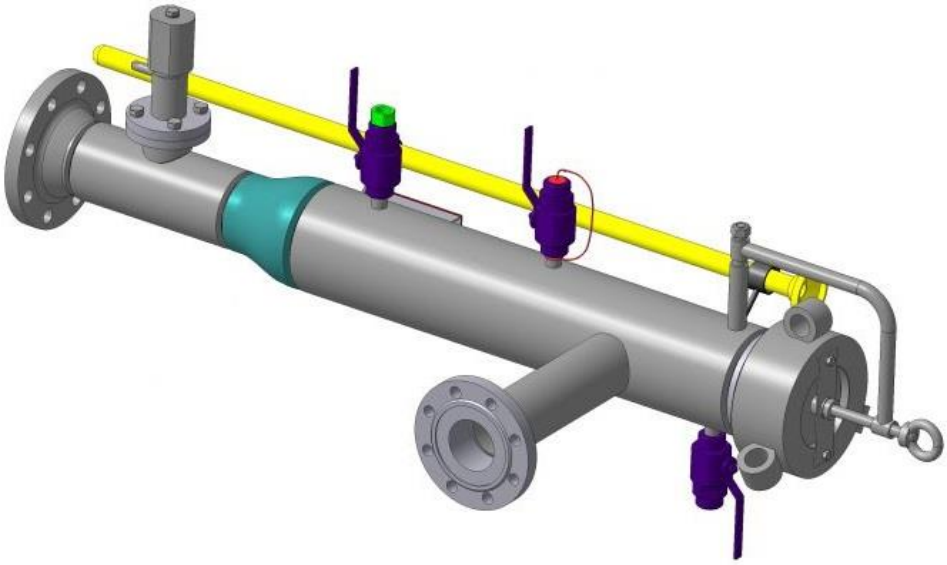
Исследование рынка систем пуска/приема внутритрубных устройств очистки и диагностики (ПП СОД) в России

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 119517,
Москва, ул. Нежинская,
дом 8 корпус 2, офис 6

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2014-2016 гг.

Российская Федерация

- Состояние трубопроводного транспорта в России
- Объем рынка устройств ПП СОД
- Ценовая конъюнктура рынка
- Прогноз развития до 2020 года
- Объем рынка затворов для камер ПП СОД в России

Содержание **1**

Глава 1. Введение **5**

1.1. Трубопроводы 5
1.2. Технологии очистки трубопроводов 5
1.3. Характеристика и виды очистки 10
1.4. Периодичность очистки нефтегазопроводов 11

Глава 2. Состояние трубопроводного транспорта в России. Трубопроводные системы нефтегазовых компаний **14**

2.1. Состояние трубопроводного транспорта в нефтегазовой отрасли России 14
2.2. Протяженность 17
Магистральные нефте и продуктопроводы *17*
Магистральные газопроводы *18*
Промысловые трубопроводы нефтегазовых компаний *21*

Глава 3. Технологии и оборудование стационарных и мобильных систем пуска/приема внутритрубных устройств очистки и диагностики (ПП СОД). Отличия и особенности. **25**

Камеры запуска и приема СОД 25
Краны шаровые скребковые 27

Глава 4. Показатели производства систем ПП СОД в РФ в 2014-2016 гг. Основные производители и поставщики **28**

4.1. Номенклатура производимых систем ПП СОД 28
4.2. Показатели производства устройств ПП СОД 30
4.3. Основные производители устройств пуска/приема СОД 34
1. АО «Салаватнефтемаш», г. Салават *34*
2. АО «Волгограднефтемаш», г. Волгоград *38*
3. ООО «Нефтегазовая Промышленная Арматура» (ООО «НГПА»), г Уфа *40*
4. ООО «СпецГазЭнергоМаш» («СГЭМ») (ООО «Термокапитал»), г. Кировск *43*
5. ООО «Курганхиммаш», г. Курган *45*
6. АО «Димитровградхиммаш» (Группа ГМС), г. Димитровград *48*
7. Завод «Транснефтемаш» АО «Транснефть-Верхняя Волга», г. Великие Луки *50*
8. ОАО «Первомайскхиммаш», Тамбовская область *52*
9. ООО «ПензГидромаш» г. Пенза *53*
10. ООО «Связь Энерго», Рязанская область, г. Сасово *54*
11. АО «АК ОЗНА», г. Октябрьский *56*
12. ООО «Нефтегаз», г. Уфа *57*
13. АО «Новые Технологии» *61*
14. ООО «Центральная База Производственного Обслуживания» (ООО «ЦБПО») г. Ижевск *61*
15. ООО «Таргин Механосервис» (ООО «ОЗНПО») г. Нефтекамск *63*
16. ООО ИПП «Новые Технологии» г. Уфа *65*
17. ООО «Синергия-Лидер», г. Пермь *67*
18. ЗАО «Завод Сибгазстройдеталь» г. Омск *69*
19. ОАО «Пензтяжпромарматура» (ОАО «ПТПА») г. Пенза *71*
20. ОА «Газстройдеталь», ПАО «Газпром» г. Тула *73*
21. ООО «Лозна Сервис» (ООО «ЛС»), г. Лениногорск *74*
Прочие *75*
4.4. Поставщики устройств ПП СОД 75
1. ООО «Промгазмаш» *75*
2. ООО «ТД «Красный Октябрь», г. Тула *76*
3. АО «Гидромашсервис» (Группа ГМС) *78*
4. ЗАО «ЭРА Альянс», г. Щелково *78*
5. ООО «Магистральные технологии» *79*
6. ООО «ТрансОйлПроцессинг» *79*
7. ООО «ПрофИнжЛидер», г. Москва *80*
8. ООО «Русстар» *80*
9. ЗАО «УНИКМАШ» *81*

10. ООО «ВТО «Промышленные технологии» *81*
11. ЗАО «Норрексим Рус» (Norrexim AG) *82*
Прочие *83*

Глава 5. Внешнеэкономические поставки систем ПП СОД в 2013-2015 гг. 84

5.1. Экспорт устройств ПП СОД 84
5.2. Импорт камер ПП СОД 84
5.3. Импорт скребковых кранов 86

Глава 6. Объем рынка РФ систем ПП СОД в 2014-2015 гг. Прогноз рынка до 2020 г. 88

6.1 Основные проекты строительства трубопроводов в 2015 году 88
Общие данные *88*
Краткая характеристика основных проектов строительства трубопроводов в 2015 г. *91*
1. МНП Заполярье-Пурпе 91
2. МНП Куюмба–Тайшет 92
3. Нефтепровод ВСТО – Хабаровский НПЗ 93
4. Увеличение подачи газа в юго-западные районы Краснодарского края 93
5. Реконструкция магистрального газопровода Белоусово - Ленинград на участке КС Белоусово - граница с ООО Газпром трансгаз Санкт-Петербург 94
6. Проект Южный коридор 96
7. Соединение существующих лупингов магистрального трубопровода Тихорецк - Новороссийск-2 со строительством 91 км линейной части (Проект Юг) 97
8. Реконструкция линейной части магистральных газопроводов САЦ 1 - САЦ 2 на участке КС Александров Гай - КС Приволжская 97
9. Газопровод Бованенково-Ухта (2 нитка) 99
10. Газопровод-отвод к энергоблоку № 4 Пермской ГРЭС ПГУ-800 99
11. Строительство газораспределительной станции Лаголово и перемычки между магистральным газопроводом Белоусово - Ленинград и магистральным газопроводом Кохтла-Ярве - Ленинград 100
12. Реконструкция газопровода КГМО-2 на участке КС Ногинск -КС Воскресенск 101
13. Конденсатопровод Уренгой - Сургут (II нитка) 102
14. Отвод от линейной производственно-диспетчерской станции Юргамыш до магистрального нефтепродуктопровода Уфа - Петропавловск 102
15. Нефтепродуктопровод-перемычка Морской порт Приморск – морской порт Высоцк 103
16. Проект обустройства месторождения Филановского 103
17. Строительство объектов системы транспортировки газа с месторождений Северного Каспия 104
18. Напорный нефтепровод от Сузунского до Ванкорского месторождения 104
6.2 Расчетные объемы рынка камер СОД ДУ 150 и более 105
6.3 Анализ закупок устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 109
Показатели закупок устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. *109*
Профили основных нефтегазовых компаний *122*
1. ПАО «Газпром» 122
2. ОАО «АК «Транснефть» 122
3. ОАО «НК «Роснефть» 124
4. ПАО «ЛУКОЙЛ» 125
5. ПАО «Газпром нефть» 126
6. ПАО АНК «Башнефть» 127
7. ПАО «Татнефть» 128
8. ОАО «Сургутнефтегаз» 129
9. ОАО «НГК «Славнефть» 129
6.4 Показатели рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 131
Общие показатели *131*
Ду 80-100 мм *136*
Ду 150-300 мм *139*
Ду 350-500 мм *142*
Ду 700-1000 мм *144*
Ду 1200-1400 мм *147*
6.5 Структура поставок устройств ПП СОД 149
6.6 Прогноз развития рынка до 2020 года 155
Проекты строительства трубопроводов до 2020 года *155*
Краткая характеристика основных проектов 2016-2020 гг. *159*
1. Газопровод Краснодарский край—Крым 159

2. Газопровод-отвод от магистрального газопровода Ленинград - Выборг - Госграница к комплексу сжижения природного газа в Выборгском районе Ленинградской области - порт Высоцк 160
3. Газопровод-отвод к г. Устюжне с отводом к дер. Дубровке, Бабаевский район, и дер. Даниловское, Устюженский район Вологодской области 161
4. Газопровод-отвод к г. Харовску 162
5. Газопровод-отвод к газораспределительной станции Усть-Луга от магистрального газопровода Кохтла-Ярве - Ленинград 162
6. Газопровод-отвод для развития газоснабжения наукограда Иннополиса в Татарстане 163
7. Лупинг магистрального газопровода Белоусово - Ленинград км 735 - км 765 163
8. Газопровод Ухта–Торжок-2 164
9. Газопровод Сила Сибири 164
10. Газопровод Алтай (Сила Сибири-2) 166
11. Участок газопровода Мурманск - Волхов в Мурманской области 167
12. Газопровод Северный поток (III и IV нитки) (Проект Северный поток-2) 168
13. Реконструкция магистрального газопровода Кохтла-Ярве - Ленинград, I и II нитки 169
14. Нефтепровод-отвод ТС ВСТО-Комсомольский НПЗ 169
15. Строительство участка нефтепровода Куйбышев-Унеча-Мозырь-1 Обход г. Пенза 170
16. Магистральные нефтепроводы для транспортировки нефти на НПЗ Краснодарского края 170
17. МНПП для транспортировки нефтепродуктов от НПЗ Краснодарского края 171
18. Проект Юг 171
19. Магистральный нефтепродуктопровод Волгоградский НПЗ-ГПС Тингута 172
20. Нефтепродуктопроводы от Афипского НПЗ до морского терминала в Цемесской бухте 172
21. Проект Север 173
22. Нефтепродуктопровод Кстово – Нагорная 174
23. Нефтепродуктопровод Шилово 3 – Рязань 175

Прогноз рынка устройств ПП СОД в 2016-2020 гг. *175*

Глава 7. Ценовая конъюнктура рынка 178

Глава 8. Основные объекты использования камеры приема-пуска. Критерии выбора мобильной/стационарной камеры 182

8.1. Объекты использования устройств приема-пуска 182
8.2. Проектные институты 187
1. ОАО «Гипровостокнефть» 188
2. ООО «БашНИПИнефть» 189
3. ПАО «ВНИПИгаздобыча» 189
4. ЗАО «ПИРС» 190

Глава 9. Производство затворов, применяемых для комплектации систем ПП СОД. Типы затворов, перспективы дальнейшего применения. Основные производители 192

9.1. Основные виды затворов для устройств очистки и диагностики 192
9.2. Показатели производства затворов для камер ПП СОД в России 193

Глава 10. Рынок затворов в 2014-2015 гг. Основные потребители, цены (по типам затворов). Перспективы развития рынка до 2020 г. 198

Глава 11. Выводы 201

Глава 12. Приложения 202

12.1. Перечень таблиц в исследовании 202
12.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании 206
12.3. Список опрошенных экспертов 207



Диаграмма 8. Динамика производства устройств ПП СОД в 2014-2016 гг.

Основные объемы производства устройств ПП СОД приходятся на ДУ -//- мм, более -//--//-от общего объема в 2015 году.

Таблица 10. Структура производства устройств СОД в зависимости от ДУ, в 2014-2016 гг., шт.

ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Доля в 2015 г.
80	-//-	-//-	-//-	-//-
100	-//-	-//-	-//-	-//-
150	-//-	-//-	-//-	-//-
200	-//-	-//-	-//-	-//-
250	-//-	-//-	-//-	-//-
300	-//-	-//-	-//-	-//-
350	-//-	-//-	-//-	-//-
400	-//-	-//-	-//-	-//-
500	-//-	-//-	-//-	-//-
700	-//-	-//-	-//-	-//-
800	-//-	-//-	-//-	-//-
1000	-//-	-//-	-//-	-//-
1200	-//-	-//-	-//-	-//-
1400	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Более сжато по диаметрам:

Таблица 11. Показатели производства более сжато по диаметрам в 2014-2016 гг., шт.

ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
80-100	-//-	-//-	-//-
150-300	-//-	-//-	-//-
350-500	-//-	-//-	-//-
700-1000	-//-	-//-	-//-
1200-1400	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Тип оборудования	Марка	Описание
	 	В зависимости от условий эксплуатации блоки камер изготавливаются в двух исполнениях по месту расположения патрубков на камерах относительно направления перекачки: правое – П, левое – Л. • Диаметр DN, мм 1400, 1200, 1000, 700, 500, 300 • Давление PN, МПа 8; 10 ; 12 • Рабочая среда в камерах от -20 до +80 • Климатическое исполнение УХЛ1 ГОСТ15150-69 • Материал основных частей сталь 09Г2С
Байонетные затворы	Ду 300-1400, Ру 8-12	

Источник АО «Волгограднефтемаш»

Объем производства	Объемы производства более -//- единиц в год. Основной объем связан с реализацией проекта «Сила Сибири» ПАО «Газпром».

Таблица 21. Объем производства устройств ПП СОД на АО «Волгограднефтемаш»

ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
300	-//-	-//-	-//-
500	-//-	-//-	-//-
700	-//-	-//-	-//-
1000	-//-	-//-	-//-
1200	-//-	-//-	-//-
1400	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Основные потребители	ПАО «Газпром»

Таблица 22. Структура поставок устройств ПП СОД АО «Волгограднефтемаш»

Потребитель	ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
ЗАО «Ямалгазинвест»	1400	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Сургут»	700	-//-	-//-	-//-
	1000	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром инвест»	1400	-//-	-//-	-//-
	300	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Томск»	1400	-//-	-//-	-//-
	700	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»	1400	-//-	-//-	-//-

Потребитель	ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
	1200	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Ухта»	1200	-//-	-//-	-//-
	1400	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Уфа»	1000	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	1200	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром трансгаз Томск»	500	-//-	-//-	-//-
ООО «Газпром центрремонт»	1000	-//-	-//-	-//-
Прочие и нераспределенные		-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-

Источник: тендеры, AT Consulting

Стоимость

Стоимость варьируется в зависимости типа СОД:
- мобильные от -//- -//-. руб.
- стационарные -//--//-. руб.

Таблица 27. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «НГПА» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС

Тип камеры	ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Мобильная	1000	-//-	-//-	-//-
	1200	-//-	-//-	-//-
Стационарная	300	-//-	-//-	-//-
	400	-//-	-//-	-//-
	500	-//-	-//-	-//-
	700	-//-	-//-	-//-
	1000	-//-	-//-	-//-
	1200	-//-	-//-	-//-
	1400	-//-	-//-	-//-

Источник: данные тендеров

4. ООО «СпецГазЭнергоМаш» («СГЭМ») (ООО «Термокапитал»), г. Кировск

Контакты

Адрес: 187341, Ленинградская область, г. Кировск, ул. Набережная д 1/13

Телефон: +7 (812) 386-35-35

e-mail: info@sgem.spb.ru

Web http://sgem.spb.ru/, http://www.termokapital.ru/

Контактное лицо **-//- +7 (812) -//--//--//--//--//--//--//-**

-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//- +7 926-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-

О компании

ООО «Термокапитал» - производственное предприятие, обладающее проектно-конструкторским центром и производственной базой с заводами в России и Германии.

Основная специализация - комплексные решения в области проектирования, конструирования, производства и поставок теплоэнергетического оборудования, емкостей различного назначения, трубных узлов,

6.4 Показатели рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг.

Общие показатели

Общие объемы рынка подсчитываются по стандартной формуле оценки потребления: **Производство + Импорт - Экспорт.** Кроме того, учитываются остатки на складах устройств ПП СОД.

Таблица 117. Общие показатели рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг., шт.

Вид оборудования	Объем рынка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменения в 2015 г.
Краны скребковые	Импорт	-//-	-//-	-//-	-//-
	Производство	-//-	-//-	-//-	-//-
	Складские запасы	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-
Камеры ПП СОД	Производство	-//-	-//-	-//-	-//-
	Импорт	-//-	-//-	-//-	-//-
	Модернизация[1]	-//-	-//-	-//-	-//-
	Складские запасы	-//-	-//-	-//-	-//-
	Экспорт	-//-	-//-	-//-	-//-
	Экспорт в страны Таможенного союза	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Общий объем рынка устройств ПП СОД в 2015 году составил -//- единицы, -//-.



Диаграмма 15. Объем рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг.

В денежном выражении объем рынка увеличился на -//- % до -//- млрд. руб, что связано с ростом импортных поставок камер ПП СОД более чем -//-

[1] *Проводились работы по модернизации временных камер на стационарные. Работы по модернизации камер СОД проводятся в соответствии с регламентирующим документом ОАО «АК «Транснефть» ОР-23.040.00-КТН-165-12 - «Порядок модернизации временных камер пуска и приема средств очистки и диагностики»*

Глава 7. Ценовая конъюнктура рынка

Стоимость камер пуска и приема, зависит от ее габаритов, диаметра. Как правило, стоимость формируется при заполнении спецификации.

Таблица 158. Стоимость некоторых устройств ПП СОД в 2014-2016 году

Происхождение	Вид оборудования	ДУ, мм	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Импорт	Краны скребковые	150	-//-	-//-	-//-
		200	-//-	-//-	-//-
	Камеры ПП СОД	200	-//-	-//-	-//-
		300	-//-	-//-	-//-
		500	-//-	-//-	-//-
		700	-//-	-//-	-//-
		1000	-//-	-//-	-//-
		1200	-//-	-//-	-//-
		1400	-//-	-//-	-//-
Производство РФ	Краны скребковые	150	-//-	-//-	-//-
		200	-//-	-//-	-//-
		250	-//-	-//-	-//-
	Стационарные камеры ПП СОД	80	-//-	-//-	-//-
		100	-//-	-//-	-//-
		150	-//-	-//-	-//-
		200	-//-	-//-	-//-
		250	-//-	-//-	-//-
		300	-//-	-//-	-//-
		350	-//-	-//-	-//-
		400	-//-	-//-	-//-
		500	-//-	-//-	-//-
		700	-//-	-//-	-//-
		800	-//-	-//-	-//-
		1000	-//-	-//-	-//-
		1200	-//-	-//-	-//-
		1400	-//-	-//-	-//-
	Временные камеры ПП СОД	500	-//-	-//-	-//-
		1200	-//-	-//-	-//-
	Мобильные комплексы ПП СОД	350	-//-	-//-	-//-
		1000	-//-	-//-	-//-
		1200	-//-	-//-	-//-

Источник: Тендеры

Подробнее по производителям:

Таблица 159. Средняя стоимость устройств ПП СОД в зависимости от диаметра и производителя в 2014-2016 гг., руб. с НДС

ДУ, мм	Производитель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
80	ООО «Синергия-Лидер»	-//-	-//-	-//-
	ООО «Таргин Механосервис» ООО «ОЗНПО»	-//-	-//-	-//-
	Прочие и нераспределенные	-//-	-//-	-//-
100	АО «Димитровградхиммаш»	-//-	-//-	-//-
	АО «Салаватнефтемаш»	-//-	-//-	-//-
	ООО «Лозна Сервис» (ООО «ЛС»)	-//-	-//-	-//-

Глава 12. Приложения

12.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Периодичность очистки и диагностики нефтегазопроводов 13
Таблица 2. Протяженность трубопроводов по основным добывающим и транспортирующим компаниям России 15
Таблица 3. Протяженность магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов по основным дочерним компаниям ОАО «АК «Транснефть» 17
Таблица 4. Протяженность магистральных газопроводов ПАО «Газпром» по территории России 18
Таблица 5. Протяженность магистральных газопроводов ПАО «Газпром» по территории России 19
Таблица 6. Протяженность промысловых трубопроводов в России в 2015 году 22
Таблица 7. Ассортиментная матрица камер пуска и приема СОД 28
Таблица 8. Номенклатуры устройств ПП СОД в зависимости от ДУ по основным производителям 29
Таблица 9. Показатели производства устройств ПП СОД в зависимости от типа устройств в 2014-2016 гг. 30
Таблица 10. Структура производства устройств СОД в зависимости от ДУ, в 2014-2016 гг., шт. 31
Таблица 11. Показатели производства более сжато по диаметрам в 2014-2016 гг., шт. 31
Таблица 12. Структура производства устройств СОД в зависимости от ДУ, в 2014-2016 гг., млн. руб. 32
Таблица 13. Основные производители устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 32
Таблица 14. Показатели производства устройств ПП СОД в зависимости от типа в 2015 году, шт. 33
Таблица 15. Показатели производства устройств ПП СОД в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт. 33
Таблица 16. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на АО «Салаватнефтемаш» 35
Таблица 17. Объем производства устройств ПП СОД на АО «Салаватнефтемаш» 36
Таблица 18. Структура поставок устройств ПП СОД АО «Салаватнефтемаш» 37
Таблица 19. Средняя стоимость устройств ПП СОД на АО «Салаватнефтемаш» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 37
Таблица 20. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на АО «Волгограднефтемаш» 38
Таблица 21. Объем производства устройств ПП СОД на АО «Волгограднефтемаш» 39
Таблица 22. Структура поставок устройств ПП СОД АО «Волгограднефтемаш» 39
Таблица 23. Средняя стоимость устройств ПП СОД на АО «Волгограднефтемаш» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 40
Таблица 24. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «НГПА» 41
Таблица 25. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «НГПА» 42
Таблица 26. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «НГПА» 42
Таблица 27. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «НГПА» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 43
Таблица 28. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «СГЭМ» 44
Таблица 29. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «СГЭМ» 44
Таблица 30. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «СГЭМ» 44
Таблица 31. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «СГЭМ» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 44
Таблица 32. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «Курганхиммаш» 46
Таблица 33. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «Курганхиммаш» 46
Таблица 34. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «Курганхиммаш» 47
Таблица 35. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «Курганхиммаш» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 47
Таблица 36. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на АО «Димитровградхиммаш» 48
Таблица 37. Объем производства устройств ПП СОД на АО «Димитровградхиммаш» 49
Таблица 38. Структура поставок устройств ПП СОД АО «Димитровградхиммаш» 49
Таблица 39. Средняя стоимость устройств ПП СОД на АО «Димитровградхиммаш» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 50

Таблица 40. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на Завод «Транснефтемаш», г. Великие Луки 51
Таблица 41. Объем производства устройств ПП СОД на Завод «Транснефтемаш», г. Великие Луки 52
Таблица 42. Структура поставок устройств ПП СОД Завод «Транснефтемаш», г. Великие Луки 52
Таблица 43. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ОАО «Первомайскхиммаш» 52
Таблица 44. Объем производства устройств ПП СОД на ОАО «Первомайскхиммаш» 53
Таблица 45. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «ПензГидромаш» 53
Таблица 46. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «ПензГидромаш» 54
Таблица 47. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «Связь Энерго» 55
Таблица 48. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «Связь Энерго», г. Сасово 56
Таблица 49. Объем производства устройств ПП СОД на АО «АК ОЗНА» 56
Таблица 50. Структура поставок устройств ПП СОД АО «АК ОЗНА» 57
Таблица 51. Средняя стоимость устройств ПП СОД на АО «АК ОЗНА» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 57
Таблица 52. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «Нефтегаз» 58
Таблица 53. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «Нефтегаз» 59
Таблица 54. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «Нефтегаз» 60
Таблица 55. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «Нефтегаз» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 60
Таблица 56. Номенклатура поставляемой продукции АО «Новые Технологии» 61
Таблица 57. Объем производства устройств СОД на АО «Новые Технологии» 61
Таблица 58. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «ЦБПО» 62
Таблица 59. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «ЦБПО» 62
Таблица 60. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «ЦБПО» 63
Таблица 61. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «ОЗНПО» 64
Таблица 62. Структура поставок устройств ПП СОД ООО «ОЗНПО» 64
Таблица 63. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «ОЗНПО» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 65
Таблица 64. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО ИПП «Новые Технологии» 66
Таблица 65. Объем производства устройств ПП СОД на ООО ИПП «Новые Технологии» 67
Таблица 66. Структура поставок устройств ПП СОД ООО ИПП «Новые Технологии» 67
Таблица 67. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ООО «Синергия-Лидер» 68
Таблица 68. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «Синергия-Лидер» 69
Таблица 69. Средняя стоимость устройств ПП СОД на ООО «Синергия-Лидер» в 2015-2016 гг. руб./шт с НДС 69
Таблица 70. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ЗАО «Завод Сибгазстройдеталь» 70
Таблица 71. Объем производства устройств ПП СОД на ЗАО «Завод Сибгазстройдеталь» 71
Таблица 72. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ОАО «ПТПА» 72
Таблица 73. Объем производства устройств ПП СОД на ОАО «ПТПА» 72
Таблица 74. Номенклатура производимых устройств ПП СОД на ОА «Газстройдеталь» 74
Таблица 75. Объем производства устройств ПП СОД на ООО «Лозна Сервис» 74
Таблица 76. Прочие производители устройств ПП СОД в России 75
Таблица 77. Объем поставок устройство пуска/приема СОД ООО «Промгазмаш» 75
Таблица 78. Номенклатура поставляемой продукции ООО «Торговый Дом «Красный Октябрь» 76
Таблица 79. Объем поставок устройство пуска/приема СОД ООО «Торговый Дом «Красный Октябрь» 77
Таблица 80. Объем поставок устройство пуска/приема СОД АО «Гидромашсервис» 78
Таблица 81. Объем поставок устройство пуска/приема ЗАО «ЭРА Альянс», г. Щелково 79
Таблица 82. Объем поставок устройство пуска/приема ООО «Магистральные технологии» 79
Таблица 83. Объем поставок устройство пуска/приема ООО «ТрансОйлПроцессинг» 79
Таблица 84. Объем поставок устройство пуска/приема ООО «ПрофИнжЛидер» 80
Таблица 85. Объем поставок устройство пуска/приема ООО «Русстар» 81
Таблица 86. Объем поставок кранов скребковых ЗАО «УНИКМАШ» 81
Таблица 87. Объем поставок кранов скребковых ООО «ВТО «Промышленные технологии» 81
Таблица 88. Объем поставок устройство пуска/приема ЗАО «Норрексим Рус» (Norrexim AG) 82
Таблица 89. Прочие поставщики устройств ПП СОД 83
Таблица 90. Экспортные поставки устройств ПП СОД в 2012-2015 гг., шт 84

Таблица 91. Общие показатели импорта камер пуска-приема СОД на российский рынок в 2012-2015 гг., шт 84
Таблица 92. Поставка камер ПП СОД в зависимости от ДУ в 2012-2015 гг., шт 85
Таблица 93. Импорт камер пуска-приема СОД в 2015 году....85
Таблица 94. Общие показатели импорта скребковых кранов на российский рынок в 2013-2015 гг., шт...86
Таблица 95. Поставка скребковых кранов в зависимости от ДУ в 2013-2015 гг., шт....86
Таблица 96. Показатели импорта скребковых кранов в 2015 году....87
Таблица 97. Основные проекты строительства и ремонта трубопроводов в 2015 году....89
Таблица 98. Объем строительства и ремонта трубопроводов в 2015 году, км....107
Таблица 99. Расчетное потребление устройств СОД ДУ 150 и более в 2015 году по основным компаниям, шт 107
Таблица 100. Номенклатурная структура закупок устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. в количественном выражении....109
Таблица 101. Номенклатурная структура закупок устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. в денежном выражении....110
Таблица 102. Основные виды закупаемых устройств ПП СОД в 2015 году 111
Таблица 103. Общие объемы закупок устройств ПП СОД по компаниям в 2014-2016 гг., шт. 112
Таблица 104. Общие объемы закупок устройств ПП СОД по компаниям в 2014-2016 гг., млн. руб. 114
Таблица 105. Закупки устройств ПП СОД в зависимости от ДУ 114
Таблица 106. Номенклатура закупок устройств ПП СОД по компаниям в 2015 году 116
Таблица 107. Основные победители закупок устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 118
Таблица 108. Объем потребления устройств ПП СОД ПАО «Газпром» в 2014-2016 гг.....122
Таблица 109. Объем потребления устройств ПП СОД ОАО «АК «Транснефть» в 2014-2016 гг. 123
Таблица 110. Объем потребления устройств ПП СОД ОАО «НК «Роснефть» в 2014-2016 гг. 125
Таблица 111. Объем потребления устройств ПП СОД ПАО «ЛУКОЙЛ» в 2014-2016 гг. 126
Таблица 112. Объем потребления устройств ПП СОД ПАО «Газпром нефть» в 2014-2016 гг.....127
Таблица 113. Объем потребления устройств ПП СОД ПАО АНК «Башнефть» в 2014-2016 гг. 127
Таблица 114. Объем потребления устройств ПП СОД ПАО «Татнефть» в 2014-2016 гг. 128
Таблица 115. Объем потребления устройств ПП СОД ОАО «Сургутнефтегаз» в 2014-2016 гг. 129
Таблица 116. Объем потребления устройств ПП СОД в 2014-2016 гг.....129
Таблица 117. Общие показатели рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг., шт 131
Таблица 118. Общие показатели рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг., млн. руб.....132
Таблица 119. Показатели рынка устройств ПП СОД в зависимости от ДУ в 2015 году.....132
Таблица 120. Структура рынка устройств ПП СОД в зависимости от Ду, в 2014-2016 гг., шт 133
Таблица 121. Структура рынка устройств ПП СОД в зависимости от Ду, в 2014-2016 гг., млн. руб.....133
Таблица 122. Основные производители устройств ПП СОД в 2014-2016 гг.....134
Таблица 123. Показатели рынка устройств ПП СОД по основным производителям в 2015 году 135
Таблица 124. Показатели рынка устройств ПП СОД в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт.....136
Таблица 125. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 80-100 мм в 2014-2016 гг., шт.....137
Таблица 126. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 80-100 в 2014-2016 гг., млн. руб.....137
Таблица 127. Основные производители устройств ПП СОД ДУ 80-100 в 2014-2016 гг.....138
Таблица 128. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 80-100 по основным производителям в 2015 году 138
Таблица 129. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 80-100 в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт. 138
Таблица 130. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в 2014-2016 гг., шт.....139
Таблица 131. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в 2014-2016 гг., млн. руб...140
Таблица 132. Основные производители устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в 2014-2016 гг.....140
Таблица 133. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм по основным производителям в 2015 году 141
Таблица 134. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт 141
Таблица 135. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в 2014-2016 гг., шт.....142

Таблица 136. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в 2014-2016 гг., млн. руб...143
Таблица 137. Основные производители устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в 2014-2016 гг.....143
Таблица 138. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм по основным производителям в 2015 году 143
Таблица 139. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт. 144
Таблица 140. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в 2014-2016 гг., шт.....145
Таблица 141. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в 2014-2016 гг., млн. руб.145
Таблица 142. Основные производители устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в 2014-2016 гг.....146
Таблица 143. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм по основным производителям в 2015 году 146
Таблица 144. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт. 147
Таблица 145. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в 2014-2016 гг., шт.....147
Таблица 146. Общие показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в 2014-2016 гг., млн. руб. 148
Таблица 147. Основные производители устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в 2014-2016 гг.....148
Таблица 148. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм по основным производителям в 2015 году 148
Таблица 149. Показатели рынка устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт. 149
Таблица 150. Предпочтения заказчиков в выборе заводов изготовителей 149
Таблица 151. Основные заказчики устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 151
Таблица 152. Показатели поставок устройств ПП СОД по основным заказчикам в 2015 году 151
Таблица 153. Показатели поставок устройств ПП СОД в зависимости от заказчика и диаметра в 2015 году, шт.....152
Таблица 154. Показатели поставок устройств ПП СОД в зависимости от заказчика и диаметра в 2015 году, более сжато шт. 152
Таблица 155. Основные проекты строительства и ремонта трубопроводов в 2016-2020 гг., км.....155
Таблица 156.Показатели строительства и замены трубопроводов до 2020 года, км 175
Таблица 157. Прогноз потребления устройств ПП СОД ДУ 150 и более до 2020 г. 176
Таблица 158. Стоимость некоторых устройств ПП СОД в 2014-2016 году 178
Таблица 159. Средняя стоимость устройств ПП СОД в зависимости от диаметра и производителя в 2014-2016 гг., руб. с НДС.....178
Таблица 160. Средние цены на камеры ПП СОД в 2015 году, руб. с НДС 180
Таблица 161. Средние цены на камеры ПП СОД в 2016 году, руб. с НДС 181
Таблица 162. Номенклатура производимых затворов в России.....194
Таблица 163. Показатели производства затворов для камер ПП СОД в 2014-2015 гг., шт 195
Таблица 164. Доли основных видов затворов в общем объеме производства в 2015 году.....195
Таблица 165. Показатели производства затворов в зависимости от типа и ДУ в 2015 году.....195
Таблица 166. Основные производители затворов для устройств ПП СОД в 2014-2015 гг. 196
Таблица 167. Показатели производства затворов для устройств ПП СОД в зависимости от типа в 2015 году, шт.....196
Таблица 168. Показатели производства затворов в зависимости от производителя и диаметра в 2015 году, шт.....197
Таблица 169. Основные предпочтения добывающий и транспортирующих компаний в использовании затворов в 2015 году.....198
Таблица 170. Показатели импорта затворов для камер СОД в 2014-2015 гг.....198
Таблица 171. Объем рынка затворов для камер ПП СОД в 2014-2015 гг. 199
Таблица 172. Объем рынка затворов в зависимости от назначения в 2014-2015 гг.....199
Таблица 173. Стоимость затворов для камер ПП СОД в зависимости от вида, руб. с НДС.....199

12.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Диаграмма 1. Структура трубопроводного транспорта в зависимости от вида, %....14
Диаграмма 2. Динамика протяженности магистрального трубопроводного транспорта России....14
Диаграмма 3. Структура нефтепроводов по сроку службы 15
Диаграмма 4. Структура магистральных газопроводов по сроку службы в 2015 г. 16
Диаграмма 5. Структура протяженности промысловых нефтегазопроводов по основным нефтегазодобывающим компаниям 24
Диаграмма 6. Технологическая обвязка камер пуска/приема СОД....26
Рисунок 7. Установленные скребковые краны 27
Диаграмма 8. Динамика производства устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 31
Диаграмма 9. Структура расчетного потребления устройств ПП СОД в 2015 году....108
Диаграмма 10. Доли компаний в общем объеме парка устройств ПП СОД в 2015 году 108
Диаграмма 11. Показатели потребления устройств СОД в зависимости от назначения....108
Диаграмма 12. Распределение закупаемых устройств ПП СОД по диаметрам в 2015 году в натуральном выражении....111
Диаграмма 13. Распределение закупаемых устройств ПП СОД по диаметрам в 2015 году в денежном выражении....111
Диаграмма 14. Доли компаний в общем объеме закупаемых устройств ПП СОД в 2015 году, в натуральном выражении....113
Диаграмма 15. Объем рынка устройств ПП СОД в 2014-2016 гг. 131
Диаграмма 16. Показатели рынка в зависимости от диаметров в 2015 году....133
Диаграмма 17. Доли основных производителей устройств ПП СОД в общем объеме рынка в 2015 году 135
Диаграмма 18. Объем рынка устройств ПП СОД ДУ 80-100 в 2014-2016 гг. 137
Диаграмма 19. Объем рынка устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в 2014-2016 гг. 139
Диаграмма 20. Доли основных производителей устройств ПП СОД ДУ 150-300 мм в общем объеме рынка в 2015 году....141
Диаграмма 21. Объем рынка устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в 2014-2016 гг. 142
Диаграмма 22. Доли основных производителей устройств ПП СОД ДУ 350-500 мм в общем объеме рынка в 2015 году....144
Диаграмма 23. Объем рынка устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в 2014-2016 гг. 145
Диаграмма 24. Доли основных производителей устройств ПП СОД ДУ 700-1000 мм в общем объеме рынка в 2015 году....146
Диаграмма 25. Объем рынка устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в 2014-2016 гг. 147
Диаграмма 26. Доли основных производителей устройств ПП СОД ДУ 1200-1400 мм в общем объеме рынка в 2015 году....149
Диаграмма 27. Доли основных заказчиков устройств ПП СОД в общем объеме рынка в 2015 году....152
Диаграмма 28. Строительство и замена трубопроводов до 2020 года, км....176
Диаграмма 29. Структура потребления устройств ПП СОД ДУ 150 и более в 2016-2020 гг. 177
Диаграмма 30. Структура производства затворов в зависимости от диаметров в 2015 году 196
Диаграмма 31. Прогноз потребления затворов для камер СОД до 2020 года 200

12.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	АО «Салаватнефтемаш», г. Салават	-//-	-//-	-//-
2	АО «Волгограднефтемаш», г. Волгоград	-//-	-//-	-//-
3	ООО «НГПА»	-//-	-//-	-//-
4	ООО «СпецГазЭнергоМаш» («СГЭМ»)	-//-	-//-	-//-
5	ООО «Курганхиммаш», г. Курган	-//-	-//-	-//-
6	АО «Димитровградхиммаш»	-//-	-//-	-//-
7	ОАО «Первомайскхиммаш»,	-//-	-//-	-//-
8	ООО «ПензГидромаш»	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-
9	ООО «Связь Энерго»	-//-	-//-	-//-
10	АО «АК ОЗНА»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Нефтегаз», г. Уфа	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-
12	АО «Новые Технологии»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «ЦБПО»	-//-	-//-	-//-
14	ООО «Таргин Механосервис»	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-
15	ООО ИПП «Новые Технологии»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «Синергия-Лидер»,	-//-	-//-	-//-
17	ЗАО «Завод Сибгазстройдеталь»	-//-	-//-	-//-
18	ОАО «Пензтяжпромарматура»	-//-	-//-	-//-
19	ОА «Газстройдеталь»,	-//-	-//-	-//-
20	ООО «Лозна Сервис»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «Омни технологии»	-//-	-//-	-//-
22	ПАО «Ярославский судостроительный завод»	-//-	-//-	-//-
23	ООО «Систем-ТЭК»	-//-	-//-	-//-
24	ООО «ТД «Красный Октябрь»	-//-	-//-	-//-
25	ООО «ПрофИнжЛидер»	-//-	-//-	-//-
26	ООО ГК «Газовик»	-//-	-//-	-//-
27	ООО «ТД «Спецтехкомплект	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
	Поставка»			
28	ООО ТД «СЗНРО», г. Самара (ГК СЗНРО)	-//-	-//-	-//-
29	АО «ГМС Нефтемаш» (Группа ГМС)	-//-	-//-	-//-
30	ОАО «Гипровостокнефть»	-//-	-//-	-//-
31	ООО «БашНИПИнефть»	-//-	-//-	-//-
32	ПАО «ВНИПИгаздобыча»	-//-	-//-	-//-
33	ЗАО «ПИРС»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting